

A List of Questions for Mathematics in Intelligence Studies

1 2 3

1. What is the difference between a Turing test and a Turing machine?

2. Explain the concept of a universal function approximator.

3. Define the term "action potential" and explain its relationship to the universal approximation theorem.

4. What is the significance of the term "universal approximation theorem" in the context of machine learning?

5. Explain the concept of a neural network and how it relates to the universal approximation theorem.

6. What is the significance of the term "universal approximation theorem" in the context of machine learning?

1) In Logic We Trust

1. What is the difference between a Turing test and a Turing machine?

2) In Math We trust

1. What is the difference between a Turing test and a Turing machine?

2. Explain the concept of a universal function approximator.

3. Define the term "action potential" and explain its relationship to the universal approximation theorem.

3) In Physics We Trust

1. What is the difference between a Turing test and a Turing machine?

脳の構造と機能の複雑性

4. ニューラルネット

ニューラルネットワークの歴史 3段階

5. 深層学習

1. 1960年代: ハーバード大学のマーティン・ローレンス
2. 1980年代: ディープラーニングの基礎理論
3. 2010年代: Deepmind と Waymo の成功

ニューラルネットワークの構造と機能
ニューラルネットワークの学習方法

ニューラルネットワークの応用
機械翻訳

6. ニューラルネットと生物学

ニューラルネットワークと生物学

ニューラルネットワークと生物学
ニューラルネットワークと生物学

action potential と Universal approximation theorem

ニューラルネットワークと生物学

ニューラルネットワークと生物学

ニューラルネットワークと生物学

ニューラルネットワークと生物学
ニューラルネットワークと生物学

ニューラルネットワークと生物学
integrity と生物学
ニューラルネットワークと生物学

Neurosciences と生物学
ニューラルネットワークと生物学

ニューラルネットワークと生物学

ニューラルネットワークと生物学
ニューラルネットワークと生物学

Turing Test □ driverless car □ AlphaGo Zero □

Logical positivism □ logical empiricism □ positive □

verification □

verification □ verification □

verification □

verification □

“ ” □ “ ” □ “ ” □

AlphaGo Zero

AlphaGo Zero □

game □ Game □ Nature □ AlphaGo Zero □

superhuman □ performance □ generic □ human □

AlphaGo Zero □ retire □

□ Demis Hassabis □ potentially a meta-solution to any problem □

a meta-solution to any problem □

multi-purpose □ Demis Hassabis □ multi-purpose □ meta solution □

AlphaGo Zero □

AlphaGo Zero □

- 1) AlphaGo Zero が超人間的水準を達成
 - 2) ディープラーニングによる生物学的問題の解決
 - 3) The Selfish Gene (The Immortal Gene) の解説

A horizontal row of 20 small, identical rectangular blocks, likely representing a sequence of data or a specific pattern.

自动驾驶技术已至SAE level 4 时代。The technologies are ready, just the laws are behind AlphaGo Zero 时代的到来。自动驾驶时代已经到来。

IT 『』

BRAIN Initiative

BRAIN Initiative

A horizontal row of 15 empty rectangular boxes, likely used for input fields or placeholder text in a form.

Peer Review

A horizontal row of 20 empty rectangular boxes, likely for children to write their names in during a classroom activity.

1

ibn al-Haytham intromission emission

2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

3 

4 -

5 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

AlphaGo Zero

A horizontal row of 20 empty square boxes for writing names.

“**我**们要的是一个有思想的民族，一个有思想的国家。”

爲了人民，由人民，爲人民而生的人民

metaphysics consciousness

peer review 亂世のアーティストたちの死後評議会
leucotomy AlphaGo Zero superhuman 亂世のアーティストたちの死後評議会
peer review 亂世のアーティストたちの死後評議会

Deep Blue 1997 年在国际象棋比赛中战胜了世界冠军卡斯帕罗夫，这是人工智能在棋类游戏中取得的重大突破。

AlphaGo Zero 2017 年在围棋比赛中战胜了人类棋手李世石，这是人工智能在棋类游戏中取得的又一个重大突破。

1 Deep Blue

Deep Blue 是 IBM 公司开发的国际象棋程序，它通过使用暴力搜索（brute force）和深度学习等技术，成功地在 1997 年战胜了当时的国际象棋世界冠军 Garry Kasparov。

2 AlphaGo Zero

AlphaGo Zero 是 Google DeepMind 公司开发的围棋程序，它通过自我对弈的方式，仅用几天时间就学会了围棋的基本规则，并且在没有人类棋谱的帮助下，直接达到了专业棋手的水平。

Demis Hassabis 是 AlphaGo 的主要开发者之一，他在一次采访中表示：“AlphaGo Zero 是一个通用的解决方案，可以应用于任何问题。从人类的角度来看，它提供了一个全新的、更深入的理解。”

AlphaGo Zero 的成功，标志着人工智能在棋类游戏中取得了新的突破，也为未来的研究提供了新的方向。

3 AlphaGo Zero

AlphaGo Zero 是 Google DeepMind 公司开发的围棋程序，它通过自我对弈的方式，仅用几天时间就学会了围棋的基本规则，并且在没有人类棋谱的帮助下，直接达到了专业棋手的水平。

AlphaGo Zero 的成功，标志着人工智能在棋类游戏中取得了新的突破，也为未来的研究提供了新的方向。

4 AlphaGo Zero

AlphaGo Zero 是 Google DeepMind 公司开发的围棋程序，它通过自我对弈的方式，仅用几天时间就学会了围棋的基本规则，并且在没有人类棋谱的帮助下，直接达到了专业棋手的水平。

AlphaGo Zero 的成功，标志着人工智能在棋类游戏中取得了新的突破，也为未来的研究提供了新的方向。

AlphaGo Zero 的成功，标志着人工智能在棋类游戏中取得了新的突破，也为未来的研究提供了新的方向。

A horizontal row of 30 small, empty rectangular boxes arranged in a single row.

A horizontal row of 24 small, empty rectangular boxes arranged in a single row.

5 of 5